AC&DC Power Source

航裕电源系统(上海)有限公司

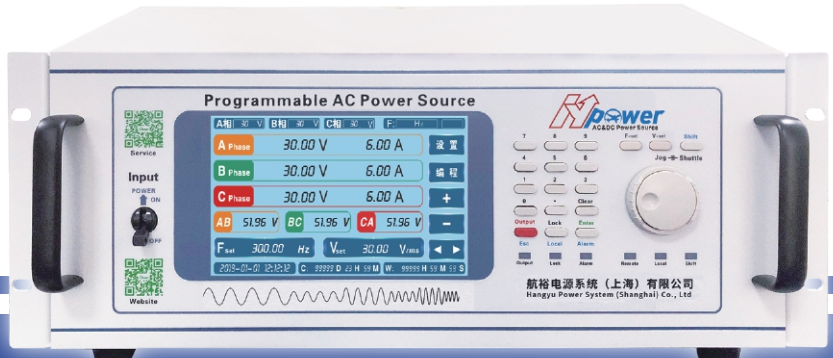
Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

3年 免费保修期

HY-GT 系列 陀螺仪测试电源(罗经电源)

Gyroscope Test Power Source

军工品质 电源专家



www.hypower.cn

HY-GT 系列 陀螺仪测试电源(罗经电源)

Gyroscope Test Power Source

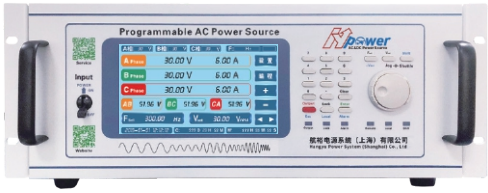
GT

01

产品特点

- 输出频率范围 300Hz-1500Hz，
  可选300Hz-5000Hz，设定分辨率0.01Hz
- 输出容量范围 100VA - 3000VA
- 输出电压 AC 0-30Vrms，可选AC 0-60Vrms，
  设定分辨率0.01V
- 输出相位差 双相90°/三相120°
- 输出波形 正弦波，选配方波输出
- 线性电源技术，低纹波噪声、高稳定性，无高频干扰
- 支持前面板编程，无须上位机软件控制
- 电源输出软启动功能
- 16-bit D/A 高精度转换器，输出精确
- 16-bit A/D 高精度转换器，回读更准
- 多重保护功能 OVP / OCP / OTP
- 19 英寸标准机架尺寸或落地式机柜
- 7 英寸超大液晶显示屏
- 触摸屏操作 & 数字按键输入
- 多级飞梭调节旋钮
- 输出 ON / OFF 按键
- 风机智能调速设计，减少噪音
- 前面/侧面进风，后部出风，节省散热空间
- 支持 Modbus 协议
- 标配接口：RS-485&RS-232
- 选购接口：LAN&CAN
  GPIB
  模拟量编程和监测（隔离型）

高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 制导系统陀螺仪测试
- 旋转变压器
- 陀螺马达
- 科学研究

HY-GT 系列 产品选型表

产品型号命名规则

产品系列	输入相数	输出相数	输出容量		波形
HY-GT	1	2	100	-	A
系列名	1:输入单相 3:输入三相	2:输出双相 3:输出三相	输出容量 100VA		波形 A:正弦波 B:方波

选型示例:
产品型号:HY-GT 12100-A
输入单相,输出双相,输出容量100VA,正弦波。

选购功能

- T1 工作温度 -10°C 至 45°C
- T2 工作温度 -20°C 至 45°C
- CF 用户自定义功能(订购时请说明)

选型表中,电压/频率/输出容量范围之外的特殊规格,接受定制

HY-GT 系列 陀螺仪测试电源(罗经电源)						
频率	300-1500Hz(选配:300-5000Hz)					
电压	0-30Vrms(选配:0-60Vrms)					
波形	正弦波(A),方波(B)					
双相	100VA	200VA	400VA	600VA	1000VA	2000VA
三相	150VA	300VA	600VA	900VA	1500VA	3000VA

*设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时,所有技术指标才能得到保证。

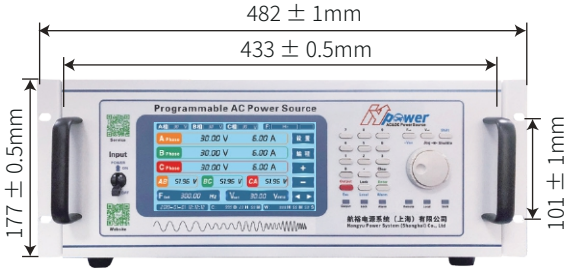
交流输出	
接线方式	单相两线或三相四线+地线
频率设定范围	标准:300-1500Hz,选配:300-5000Hz
输入调整率	≤0.5%F.S.
负载调整率	≤0.5%F.S.
波形失真(THD)	正弦波,THD<0.6%(阻性测试)*根据1000Hz,额定电压的50%以上输出时测试
相位差	三相电压独立可调,相位差0-359.99°可调
输出波形	正弦波,选配方波

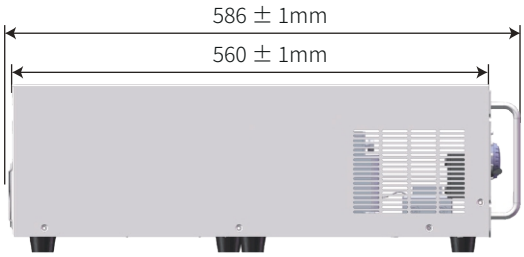
通信接口	
标配	RS-485 & RS-232
选购	LAN、CAN、GPIB,模拟量编程和监测接口 (隔离型)

外观颜色&尺寸	
颜色	RAL 7035
尺寸	4U,标准19英寸机架式,或桌面台式(带固定脚垫); 10U,标准19英寸机架式,或落地台式(带可移动万向脚轮及刹车)。

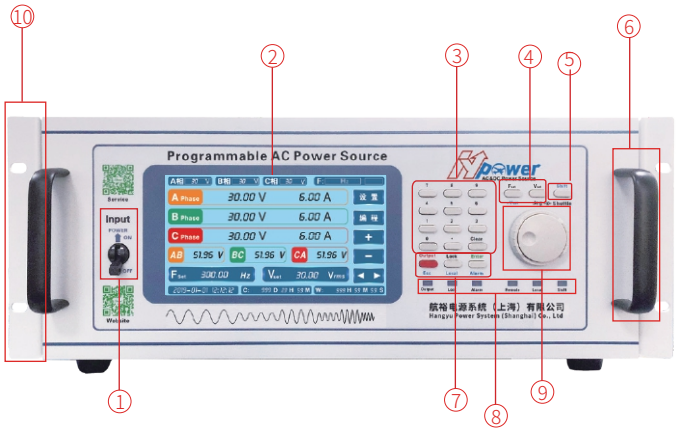
编程及回读 精度&分辨率	
电压输出 编程精度	≤0.5%F.S.，可选≤0.1%
频率输出 编程精度	±0.01%F.S.
电压设定 分辨率	0.01V
频率设定 分辨率	0.01Hz
电压输出 回读精度	±0.5%F.S.
电流输出 回读精度	±0.5%F.S.
电压回读 分辨率	0.01V
电流回读 分辨率	0.0001A（≤ 6A）；0.001A（≤ 60A）；0.01A（> 650A）；0.1A（>650A）
保护功能	
过载能力	125% 电流 15s，150% 电流 5s，200% 电流 2s，300% 电流立即停止
保护功能	过电压、过电流、内部过热、短路
环境条件	
环境	室内使用；安装过电压等级：II；污染等级：P2；II 类设备
工作环境温度	0°C至45°C；选购-10°C至45°C；-20°C至45°C
存储环境温度	-20°C至65 °C
工作环境湿度	20%-90%RH，无结露，连续工作
存储环境湿度	10%-95%RH，无结露
海拔高度	海拔2000米以上，每升高100米功率下降2%，或最大工作环境温度每100米降低 1°C； 不运行时，可达海拔12000米
冷却	强制风冷，智能调速风扇，两侧/前部进风，后部出风
噪声	≤ 65dB(A)，用 1m 来加权测量
控制面板	
显示器	7英寸，LCD 液晶显示，触摸屏
显示项目	相电压/线电压（设定值&测量值）、电流测量值 频率设定值、工作时间、累计工作时间、当前时间和日期
控制功能	数字按键输入，多级飞梭旋钮调节（外圈粗调/内圈细调） 输出 ON/OFF 开关，Lock 键盘及触控锁定、Reset 重启 状态指示灯（Shift / Local / Remote / Alarm / Lock / Output）
编程功能	步阶/阶梯/渐变

4U 433(W)*560(D)*177(H)mm





控制面板



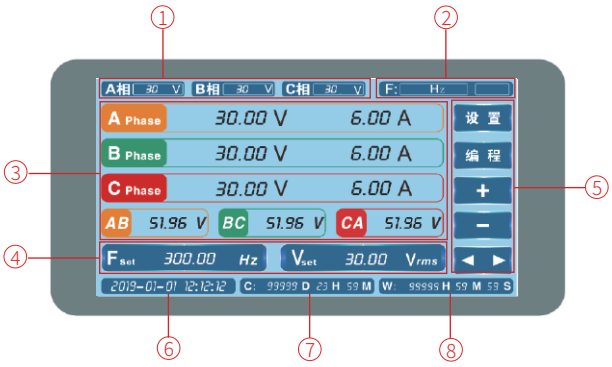
① 电源输入断路器
② LCD 显示器(7 英寸,触摸屏)
③ 数字输入键盘
④ 频率/电压设定键
⑤ Shift 功能复用键
⑥ 机箱把手
⑦ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
⑧ 状态指示灯
⑨ 多级飞梭调节旋钮(内圈细调/外圈粗调)
⑩ 19 英寸标准机架安装孔

后面板

① 交流输出端子
② RS-485 & RS-232 通信接口
③ 交流输入端子
④ 散热出风口

显示和控制面板

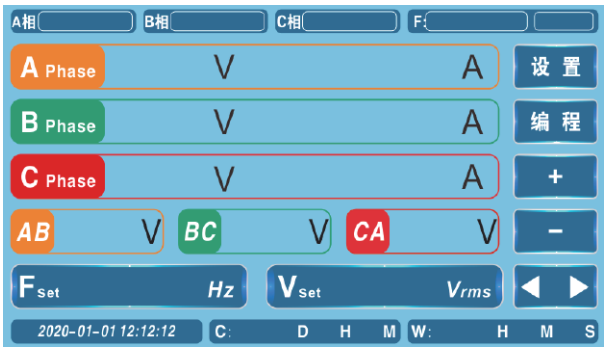
显示界面



① 三相相电压设定值
② 频率显示区域
③ 相电压、线电压、电流显示区域
④ 频率/电压设定值
⑤ 功能设置区域
⑥ 当前时间
⑦ 累计运行时间
⑧ 本次运行时间

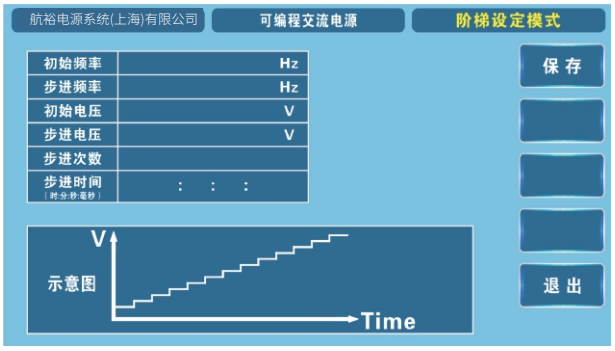
显示界面

双相电源主界面



三相电源主界面

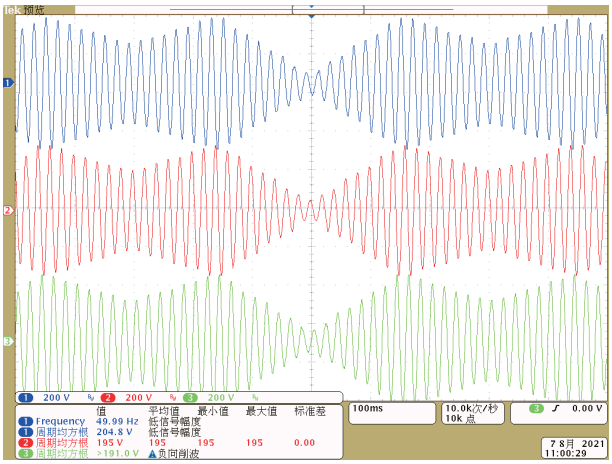
步阶设置页面可设置所需频率、电压、
运行时间、初始步、结束步和循环次数



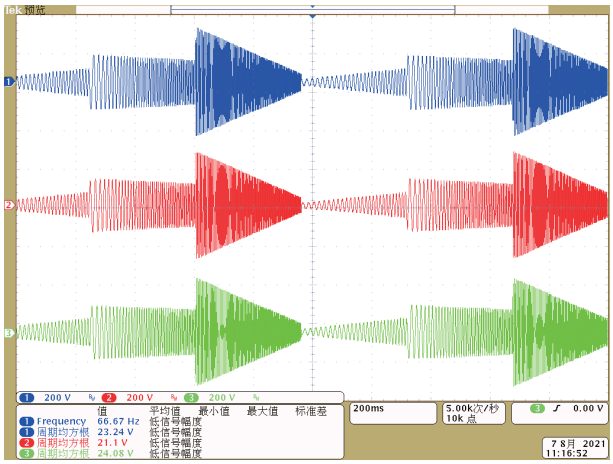
阶梯设置页面可设置所需初始频率、
步进频率、初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

渐变设置页面可设置所需电压、频率
运行时间、初始步、结束步

三相电源输出电压波形



三相步阶



三相渐变

官方微信：hypower-cn

标准产品免费保修三年

3年
免费保修期

Contact us

航裕电源系统（上海）有限公司
Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd

手机：150 0046 1168
电话：021 - 6728 5228
传真：021 - 6728 5228 - 8009
邮箱：Sales@hypower.cn
地址：上海市松江区民益路1698号11栋B座
网址：www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024

HY-GT系列 产品手册，06.12 版，2025 年 6月

本手册内所有标准产品，质保期均为三年，非标除外
所有技术数据和说明，均以实际产品为准
如有变动，航裕电源拥有最终解释权

分公司：

华北分公司
航裕科技(北京)有限公司
北京市房山区天星街1号院 16 号楼 2115室

华南分公司
航裕电源系统(深圳)有限公司
深圳市宝安区华丰华源科技创新园 B 座2 区 418 室